ノンエアー式

バータイプイオナイザ

MODEL: 50900 取扱説明書

文書番号 TBJ-6562

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

はじめに

このたびは、EMIT ノンエアー式バータイプイオナイザをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。ノンエアー式バータイプイオナイザは、作業エリアの局所に溜まった静電気を効果的に除去するために設計されています。

本製品は、一つの電極から両極性のイオンを発生させるパルス式イオナイザです。本体は、交流で作動します。

EMIT ノンエアー式バータイプイオナイザは、ANSI/ESD S20.20 の要求である ANSI/ESD STM3.1 に従って試験されたオフセット電圧（バランス）±50V 以下の制限に適合します。S20.20「除電時間」によると、要求制限は「ユーザー定義」とあります。

外　観

ご注意
(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

SECTION　1

開梱と検査

EMIT コントローラーとバーの組立部品は、不慮の損傷から守るために設計された箱の中に、工場で注意深く梱包されていますが、内容物にダメージがないかを確認願います。
明らかな損傷がある場合は、箱や梱包資材を壊さないでください。すぐにダメージの可能性がある旨を配送業者にクレームしてください。配送中のクレームは荷受人から配送業者に申し立てなければなりません。

ノンエアー式バータイプイオナイザには、数種類のサイズがあります。4種類のコントローラーと幾つかの付属品もあります。ご購入可能なアイテム番号を掲載した以下の表をご覧ください。

イオンバーのサイズと寸法については、次ページの表をご覧ください。

品番	品名
50900	ノンエアー式バータイプイオナイザ　305mm　電極数4
50901	ノンエアー式バータイプイオナイザ　610mm　電極数6
50902	ノンエアー式バータイプイオナイザ　910mm　電極数8
50903	ノンエアー式バータイプイオナイザ　1220mm　電極数 12
50904	ノンエアー式バータイプイオナイザ　1520mm　電極数 14
50905	ノンエアー式バータイプイオナイザ　1830mm　電極数 18
50906	ノンエアー式バータイプイオナイザ　2440mm　電極数 24
50855	コントローラー　デジタル調整付き　120V
50856	コントローラー　デジタル調整付き　220V
50940	コントローラー　ねじ式電位調整　120V
50941	コントローラー　ねじ式電位調整　220V
50950	イオンバー　2～1　接続セット（1パック2個入り）
50952	ノンエアー式イオンバー用電極

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

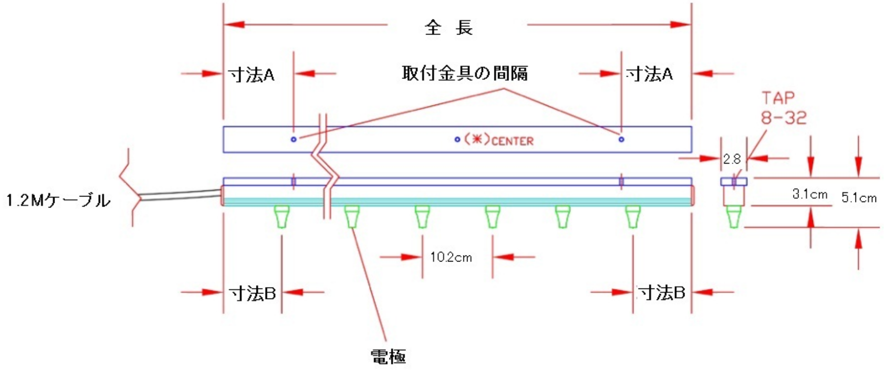
設 置

1．　コントローラー制御装置を除電したい場所の近くに取り付けてください。
2．　イオン化空気が除電したい場所に直接当たるように、イオンバーの位置を決め取り付ける。
3．　イオンバーをコントローラー制御装置の背面に接続する。
4．　コントローラー制御装置のプラグを適切なコンセントに差し込む。

注意：一つのコントローラー制御装置で電極 40 個まで作動可能です。
標準イオンバーの場合は品番50950を用いて2台のイオンバーに電源を提供することが出来ます（合計電極数は電極 40 個まで）。
特注イオンバーの場合は、デイジーチェーン方式により何台もの特注イオンバーを連結することが可能です（合計電極数は電極 40 個まで）。

イオンバーのサイズと寸法

下表をご参照ください。



品番	全長	電極数	取り付け	寸法 A	寸法 B
50900	305mm	4	2ヶ所	2.5 cm	3.8 cm
50901	610mm	6	2ヶ所	2.5 cm	5.1 cm
50902	910mm	8	2ヶ所	7.6 cm	7.6 cm
50903	1220mm	12	2ヶ所	7.6 cm	5.1 cm
50904	1520mm	14	2ヶ所	7.6 cm	7.6 cm
50905	1830mm	18	3ヶ所	10.2 cm	5.1 cm
50906	2440mm	24	3ヶ所	10.2 cm	5.1 cm

注：特注サイズについてはメーカーに問い合わせください

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

操　作

注意：以下の使用説明は50940、50941のコントローラーのみに適用します。50855及び50856のデジタルコントローラーの操作については、技術文書 TB-6570 をご参照ください。

コントローラーは、バランス（オフセット電圧）と周期が調節可能です。＋イオンと－イオンの出力バランスは、「バランスコントロール」を回して両極のバイアスを増やすことで調節できます。ゆっくり時計回りに回せば、ON タイムパルスの＋が増え－が減ります。また、半時計回りに回せば、ON タイムパルスの－が増え＋が減ります。周期、つまりパルスの周波数は調節可能で「周期コントロール」をゆっくりと時計回りに回せば1秒に付き 20 パルスまで周波数を上げ、半時計回りに回せば1秒につき1パルスまで周波数を下げることができます。

忘れずに！

いかなる調整後も、バータイプイオナイザを敏感な電子機器の周囲でご使用する前に、校正を検証することが重要です。全ての調整後にバランス検証の手順を繰り返してください。

重要事項

バータイプイオナイザは、局所の静電気の影響を最小限にするために設計されています。お客様の作業過程で大量に静電気が発生する場合は、より強力な機器が必要となります。弊社では、静電荷中和のあらゆる要求を満たすべく、卓上型、吊り下げ型、イオンガンなどイオナイザの全シリーズを取り扱っています。

除電時間

二つの連続した電極の下に置いたチャージプレートモニターで測定。パルス周期は、1～20Hz まで調節可能で、使用条件に応じてカスタマイズする必要があります。

除電時間	距離	平均除電時間
コントローラーを2パルス/秒に設定	45.8 cm	20 秒以下
コントローラーを2パルス/秒に設定	30.5 cm	5 秒以下
コントローラーを1パルス/秒に設定	45.8 cm	6 秒以下
コントローラーを1パルス/秒に設定	30.5 cm	2 秒以下

注意：このデータは、EMIT の全てのノンエアー式バータイプイオナイザに適用します。
測定値は、環境と個々の使用状況によって異なります。

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

イオンバーコントローラー

50940　　　　　　　　　　50855

コントローラーの仕様

<品番　50940、50941>
重　量　　　：　0.86Kg
ケーブル長さ：　1.2m
操作電圧　　：　120VAC 50/60 Hz （50940）
　　　　　　　　220VAC 50/60 Hz （50941）
寸　法　　　：　14.5cm（縦） x 13.0cm（横） x 4.3cm（高さ）

<品番　50855、50856>
重　量　　　：　0.73Kg
操作電圧　　：　120VAC 50/60 Hz （50855）
　　　　　　　　24VDC 電源アダプター
　　　　　　　　220VAC 50/60 Hz （50856）
　　　　　　　　24VDC 電源アダプター
寸　法　　　：　12.5cm（縦） x 14.5cm（横） x 4.2cm（高さ）

TBJ-6562-50900 December 2012
©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

コントローラーの比較表

	50940、50941	50855、50856
リモコン	無	無
入力電源	120/220 VAC	24VDC
イオン化方式	パルス DC	パルス DC
バランス	負荷サイクル 電位差計調整	負荷サイクル 電位差計調整
周期	電位差計調整 0.05～1秒	デジタル調整 0.1～10 秒

©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned

保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも
保証の対象とはなりません。

（1） 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
（2） 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
（3） 火災、天災、地変等による故障。
（4） 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

＊ 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
＊ 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

1） 機種名または、品番
2） 製品シリアルナンバー
3） 不良内容（できるだけ具体的に）
4）ご購入年月日
5）御社名、部署名、担当者名
6）連絡先

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。
返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社
〒289-1115
千葉県八街市八街ほ 20-2
Tel: 043-309-4470 Fax: 043-309-4471
http://www.descoasia.co.jp/

2012-12 REV.0
TBJ-6562-50900 December 2012
©2012 DESCO INDUSTRIES INC.
Employee Owned